

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/03665

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C12N1/20 C12N15/74 C12P7/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C12N C12P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBL, SEQUENCE SEARCH, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DRANCOURT MICHEL ET AL: "16S ribosomal DNA sequence analysis of a large collection of environmental and clinical unidentifiable bacterial isolates." JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, vol. 38, no. 10, October 2000 (2000-10), pages 3623-3630, XP002247318 ISSN: 0095-1137 table 1 -& DATABASE EMBL 'Online' Bacterium str. 61610 16S ribosomal RNA gene, 3 March 2000 (2000-03-03) retrieved from EBI Database accession no. AF227839 XP002247321 ----	1-6
Y X	----- -----	8-10 1-6

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

19 April 2004

Date of mailing of the International search report

28/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Trommsdorff, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/03665

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>FARROW JOHN A E ET AL: "Phylogenetic interrelationships of round-spore-forming bacilli containing cell walls based on lysine and the non-spore-forming genera Caryophanon, Exiguobacterium, Kurthia, and Planococcus."</p> <p>INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC BACTERIOLOGY, vol. 44, no. 1, 1994, pages 74-82, XP009013848</p> <p>ISSN: 0020-7713</p> <p>the whole document</p> <p>-& DATABASE EMBL 'Online! E. auranticum 16SrRNA, 24 June 1994 (1994-06-24) retrieved from EBI Database accession no. X70316 XP002247322</p> <p>---</p> <p>FRUEHLING ANJA ET AL: "Exiguobacterium undae sp. nov. and Exiguobacterium antarcticum sp. nov."</p> <p>INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, vol. 52, no. 4, July 2002 (2002-07), pages 1171-1176, XP009013832</p> <p>ISSN: 1466-5026</p> <p>the whole document</p> <p>-& DATABASE EMBL 'Online! Exiguobacterium undae 16S rRNA gene, 21 August 2001 (2001-08-21) retrieved from EBI Database accession no. AJ344151 XP002247323</p> <p>---</p> <p>DATABASE EMBL 'Online! Exiguobacterium acetylicum 16S rRNA gene, 10 July 1995 (1995-07-10)</p> <p>NAKAGAWA ET AL.: retrieved from EBI Database accession no. D55730 XP002247324</p> <p>---</p> <p>US 6 022 537 A (GARCIA JEAN-LOUIS ET AL) 8 February 2000 (2000-02-08) column 8, line 15 -column 10, line 2; claims 1-10</p> <p>---</p>	1-6
Y		8-10
X		1-6
X		1,2,4-6
Y		8-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03665

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6022537	A 08-02-2000	FR 2715166 A1	AU 1539695 A	21-07-1995

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D. Deutsche Internationale No.
PCT/FR 03/03665

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C12N1/20 C12N15/74 C12P7/56

Selon la classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CTB 7 C12N C12P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBL, SEQUENCE SEARCH, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Categorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DRANCOURT MICHEL ET AL: "16S ribosomal DNA sequence analysis of a large collection of environmental and clinical unidentifiable bacterial isolates." JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, vol. 38, no. 10, octobre 2000 (2000-10), pages 3623-3630, XP002247318 ISSN: 0095-1137 tableau 1	1-6
Y	-& DATABASE EMBL 'en ligne! Bacterium str. 61610 16S ribosomal RNA gene, 3 mars 2000 (2000-03-03) retrieved from EBI Database accession no. AF227839 XP002247321	8-10
X	----	1-6

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- A° document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- E° document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- L° document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- O° document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- P° document publié avant la date de dépôt international; mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19 avril 2004

28/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Trommsdorff, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deutsche Internationale No
PCT/FR 03/03665

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>FARROW JOHN A E ET AL: "Phylogenetic interrelationships of round-spore-forming bacilli containing cell walls based on lysine and the non-spore-forming genera Caryophanon, Exiguobacterium, Kurthia, and Planococcus."</p> <p>INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC BACTERIOLOGY, vol. 44, no. 1, 1994, pages 74-82, XP009013848</p> <p>ISSN: 0020-7713</p> <p>le document en entier -& DATABASE EMBL 'en ligne! E. auranticum 16SrRNA, 24 juin 1994 (1994-06-24) retrieved from EBI Database accession no. X70316 XP002247322</p> <p>---</p> <p>FRUEHLING ANJA ET AL: "Exiguobacterium undae sp. nov. and Exiguobacterium antarcticum sp. nov."</p> <p>INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, vol. 52, no. 4, juillet 2002 (2002-07), pages 1171-1176, XP009013832</p> <p>ISSN: 1466-5026</p> <p>le document en entier -& DATABASE EMBL 'en ligne! Exiguobacterium undae 16S rRNA gene, 21 août 2001 (2001-08-21) retrieved from EBI Database accession no. AJ344151 XP002247323</p> <p>---</p> <p>DATABASE EMBL 'en ligne! Exiguobacterium acetylicum 16S rRNA gene, 10 juillet 1995 (1995-07-10)</p> <p>NAKAGAWA ET AL.: retrieved from EBI Database accession no. D55730 XP002247324</p> <p>---</p> <p>US 6 022 537 A (GARCIA JEAN-LOUIS ET AL) 8 février 2000 (2000-02-08) colonne 8, ligne 15 -colonne 10, ligne 2; revendications 1-10</p>	1-6
Y		8-10 1-6
X		1,2,4-6
X		1,2,4-6
X		1,2,4-6
Y		8-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°

PCT/FR 03/03665

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6022537	A 08-02-2000	FR	2715166 A1	21-07-1995
		AU	1539695 A	01-08-1995
		CA	2181334 A1	20-07-1995
		EP	0737246 A1	16-10-1996
		WO	9519425 A1	20-07-1995
		JP	9508013 T	19-08-1997